

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод интегрированный неполнооборотный общепромышленный ГЗ-ОФ(К) КС

Контакты региональных представительств

Астрахань +7 (851) 299-46-80	Киров +7 (833) 220-58-70	Оренбург +7 (353) 248-64-35	Тверь +7 (482) 239-50-56
Барнаул +7 (385) 237-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (487) 244-05-30
Белгород +7 (472) 220-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (345) 256-94-75
Владимир +7 (492) 249-51-33	Курск +7 (471) 223-80-45	Рязань +7 (491) 277-61-95	Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Волгоград +7 (844) 245-94-42	Липецк +7 (474) 220-01-75	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (341) 220-90-75	Набережные Челны +7 (855) 291-01-32	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Смоленск +7 (481) 251-55-32	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Калининград +7 (401) 272-21-36	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (865) 257-76-63	Ярославль +7 (485) 267-02-35
Кемерово +7 (384) 221-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (346) 277-96-35	

Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ

ГЗ-ОФ(К) КС, ГЗ-ОФ(М) КС

Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические характеристики и внешний вид на объектах, характеризующихся следующими значениями климатических факторов по ГОСТ 15150:

- У1, от - 45 °С до + 70 °С, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, с температурой эксплуатации:
 - 1) для ГЗ-ОФ(К) от - 50 °С до + 70 °С, тип атмосферы II или IV;
 - 2) для ГЗ-ОФ(М) от - 60 °С до + 70 °С, тип атмосферы II или IV;
- Т1, ТМ1, от - 10 °С до + 70 °С, тип атмосферы III или IV.
 - Рабочий ход:
 - 90° с механическими упорами;
 - 180° с механическими упорами;
 - до 270°.
 - Параметры питания электроприводов переменного тока:
 - частота 50 Гц;
 - напряжение:
 - 1) однофазной сети 230 В;
 - 2) трёхфазной сети 400 В.
 - Электроприводы переменного тока работоспособны при отклонении частоты тока $\pm 2\%$, отклонении напряжения питания от + 10 % до - 15 %, при этом отклонения напряжения и

- 1) S2 – 15 мин – для электроприводов с блоками управления КС22, КС12, КС25, КС15;
- 2) S4 – 25% - для электроприводов с блоками управления КС28, КС08, КС29, КС09, КС25, КС15.

Допустимые рабочие характеристики для указанных режимов при номинальном напряжении и окружающей температуре + 40 °С приведены в таблице 1.

- Функции встроенных блоков управления КС приведены в таблице 2.

ГЗ-ОФ(К) КС, ГЗ-ОФ(М) КС	
--------------------------	--

Продолжение таблицы 2

КС22 (базовое исполнение) схема КС1.1.0.0 АС 230 В и КС12 (базовое исполнение) схема КС1.2.0.0 ЗАС 400 В	
- Дистанционное управление электроприводом со смартфона с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth. - Настройка электропривода со смартфона с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth. - Возможность мониторинга параметров работы электропривода на смартфоне с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth. - Индикация положения выходного вала электропривода на смартфоне с предустановленным приложением через интерфейс Bluetooth. - Запись и архивирование событий во внутреннюю энергонезависимую память (log файлы). - Аварийное завершение работы и сохранение всех данных, при потере питания. - Контроль параметров электрической сети питания привода: наличие фазных напряжений и	
КС28 схема 1.1.0.1 АС 230 В и	
Добавлен сигнал Интерфейс, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через аналоговый сигнал «токовая петля» 4 - 20 мА, при этом блокируется управление приводом дискретными сигналами DC 24 В Открыть/ Закрыть/ Стоп. - Сигнализация положения выходного вала посредством нормированного токового сигнала 4 - 20 мА. - Автоматическое перемещение запорного органа трубопроводной арматуры при управлении токовым сигналом от внешнего датчика (давления; расхода; уровня; температуры) с нормированным выходным сигналом 4 - 20 мА.	
КС29 схема 1.1.0.2 АС 230 В и	
Добавлен сигнал Интерфейс, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через аналоговый сигнал напряжение DC 0 - 10 В, при этом блокируется управление приводом дискретными сигналами DC 24 В Открыть/ Закрыть/ Стоп. - Сигнализация положения выходного вала посредством нормированного токового сигнала 4 - 20 мА. - Автоматическое перемещение запорного органа трубопроводной арматуры при управлении токовым сигналом от внешнего датчика (давления; расхода; уровня; температуры) с нормированным выходным сигналом 0 - 10 В.	

ГЗ-ОФ(К) КС, ГЗ-ОФ(М) КС

Продолжение таблицы 2

КС15 схема КС1.2.1.0 ЗАС 400 В КС25 схема КС1.1.1.0 АС 230 В
• Функции базового исполнения. • Добавлен сигнал Интерфейс, при подаче которого управление электроприводом осуществляется через цифровой интерфейс платы расширения Modbus RTU, при этом управление приводом дискретными сигналами DC 24 В – Открыть/ Стоп/ Закрыть блокируется). • Управление электроприводом посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU – Открыть/ Закрыть/ Стоп. • Добавлена сигнализация состояния электропривода по типу «сухой контакт» (отсутствует гальваническая связь с электрическими цепями привода) – Интерфейс. • Сигнализация о состоянии электропривода посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU – Открыт/ Закрыт/ Местное управление/ Дистанционное управление/ Готов. • Сигнализация положения выходного вала посредством цифрового сигнала по протоколу Modbus RTU.

- Подключение электроприводов к системе внешнего управления осуществляется с помощью отдельных кабелей: для силовых цепей, для цепей управления и сигнализации.

Таблица 3 - Размер кабельного ввода, диаметр оболочки кабеля.

Типоразмер	Размер кабельного ввода	Количество	Диаметр оболочки гладкого кабеля, min – max, мм
8100	M25x1,5	2 шт.	13...18
8101	M20x1,5	1 шт.	6...12
8102	M25x1,5	2 шт.	13...18
8103			

- Составное вводное устройство электропривода оснащено:
 - клеммником подключения силового кабеля блока управления КС– для подключения

Уровень звукового давления при работе электроприводов вхолостую не превышает 80дБ на расстоянии 2 м от его наружного контура.

ГЗ-ОФ(К) КС, ГЗ-ОФ(М) КС

- Электроприводы удовлетворяют требованиям электромагнитной совместимости, установленным ГОСТ Р 51522.1 для изделий IV группы исполнения и функционируют при испытаниях на помехоустойчивость с критерием качества А.

- Степень защиты оболочки электропривода соответствует IP65 по ГОСТ 14254. По запросу обеспечивается степень защиты IP67 (допускает погружение в воду на глубину до 1м на 30 мин.) или IP68 (допускает погружение в воду на глубину до 3м на 48 часа).

Примечания:

1) Во время погружения допускается до 10 срабатываний.

2) При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен.

3) После затопления произвести ревизию.

- Электроприводы соответствуют исполнению сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64 и ГОСТ 30546.1, ГОСТ 30546.2, ГОСТ 30546.3.

- Электроприводы сохраняют работоспособность в процессе и после воздействия внешних механических воздействующих факторов (синусоидальная вибрация) в диапазоне частот 0,5 – 100 Гц, максимальной амплитуде ускорений 10 м/с² (g), что соответствует группе М6 по стойкости к внешним воздействующим факторам (ВВФ) согласно ГОСТ 17516.1.

- Электроприводы относятся к классу ремонтируемых восстанавливаемых изделий с нормируемой надёжностью.

- Средний полный срок службы (до списания) – 20 лет.

- Средний срок хранения – 10 лет.

Таблица 4 - Средняя наработка на отказ, средний полный ресурс:

Максимальный крутящий момент, Нм ¹⁾	Средняя наработка на отказ, не менее		Средний полный ресурс (до списания), не менее	
	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин)	пусков при регулировании (режим S4 25%) ²⁾	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин)	пусков при регулировании (режим S4 25%) ²⁾
до 125	10000	1,2x10 ⁶	40000	3 x10 ⁶
от 125 до 600				

Примечания:

1) Под максимальным моментом понимается максимальное значение для каждого конкретного электропривода, указанного в таблицах 5 и 6;

2) Максимальное количество пусков в час, при регулировании, не должно превышать указанного в таблице «Режим работы электроприводов».

- Условия транспортирования электропривода в части воздействия климатических факторов 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150 в закрытом транспорте. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170:

- С – при упаковке в картонную тару (кроме перевозок морем);

- Ж – при упаковке в деревянную тару (включая перевозку морем).

- Электропривод должен храниться в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией. Условия хранения электропривода по ГОСТ 15150 для исполнений:

- 4 (Ж2) — У1, УХЛ1;

- 6 (ОЖ2) — Т1, ТМ1.

Тип атмосферы по ГОСТ15150 – II, III, IV.

- Гарантийный срок: 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты выпуска электропривода.

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°									Масса привода, кг ⁴⁾
		min	max ⁵⁾		Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Ёмкость пускового конденсатора, мкФ/450 В	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	
8100	ГЗ-ОФ-25/5,5(К) КС	-	<u>25</u> 20	5,5	56	1300	4	0,72	0,77	0,85	17	0,9	6,0
	ГЗ-ОФ-45/11(К) КС	-	<u>45</u> 36	11,0									
	ГЗ-ОФ-80/21(К) КС	-	<u>80</u> 64	21,0									
8101	ГЗ-ОФ-70/5,5(М)КС	35	<u>70</u> 56	5,5	60	1350	7	0,77	0,88	1,40	35	0,98	12,0
	ГЗ-ОФ-110/11(М)КС	55	<u>110</u> 88	11,0									
	ГЗ-ОФ-150/22(М)КС	75	<u>150</u> 120	21,0									
8102	ГЗ-ОФ-120/7(М)КС	60	<u>120</u> 96	7,0	90	1350	10	1,1	1,3	1,90	36	0,99	16,5
	ГЗ-ОФ-200/14(М)КС	100	<u>200</u> 160	14,0									
	ГЗ-ОФ-300/28(М)КС	150	<u>300</u> 240	28,0									
8103	ГЗ-ОФ-200/7(М)КС	100	<u>200</u> 160	7,5	150	1280	15	2,0	2,4	3,10	33	0,99	20,0
	ГЗ-ОФ-400/14(М)КС	200	<u>400</u> 320	15,0									
	ГЗ-ОФ-600/28(М)КС	300	<u>600</u> 480	28,0									

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°								Масса привода, кг ⁴⁾
		min	max ⁵⁾		Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	
8100	ГЗ-ОФ-25/5,5(К) КС	-	<u>25</u> 20	5,5	20	1200	0,22	0,24	0,91	28	0,47	6,0
	ГЗ-ОФ-45/11(К) КС	-	<u>45</u> 36	11,0								
	ГЗ-ОФ-80/21(К) КС	-	<u>80</u> 64	21,0								
8101	ГЗ-ОФ-70/5,5(М)КС	35	<u>70</u> 56	5,5	30	1400	0,29	0,33	0,77	30	0,50	12,0
	ГЗ-ОФ-110/11(М)КС	55	<u>110</u> 88	11,0								
	ГЗ-ОФ-150/22(М)КС	75	<u>150</u> 120	21,0								
8102	ГЗ-ОФ-120/7(М)КС	60	<u>120</u> 96	7,0	60	1350	0,44	0,48	1,05	35	0,57	16,5
	ГЗ-ОФ-200/14(М)КС	100	<u>200</u> 160	14,0								
	ГЗ-ОФ-300/28(М)КС	150	<u>300</u> 240	28,0								
8103	ГЗ-ОФ-200/7(М)КС	100	<u>200</u> 160	7,5	90	1350	0,88	1,10	2,20	34	0,43	20,0
	ГЗ-ОФ-400/14(М)КС	200	<u>400</u> 320	15,0								
	ГЗ-ОФ-600/28(М)КС	300	<u>600</u> 480	28,0								

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод интегрированный неполнооборотный общепромышленный ГЗ-ОФ(К) КС

Контакты региональных представительств

Астрахань +7 (851) 299-46-80	Киров +7 (833) 220-58-70	Оренбург +7 (353) 248-64-35	Тверь +7 (482) 239-50-56
Барнаул +7 (385) 237-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (487) 244-05-30
Белгород +7 (472) 220-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (345) 256-94-75
Владимир +7 (492) 249-51-33	Курск +7 (471) 223-80-45	Рязань +7 (491) 277-61-95	Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Волгоград +7 (844) 245-94-42	Липецк +7 (474) 220-01-75	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (341) 220-90-75	Набережные Челны +7 (855) 291-01-32	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Смоленск +7 (481) 251-55-32	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Калининград +7 (401) 272-21-36	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (865) 257-76-63	Ярославль +7 (485) 267-02-35
Кемерово +7 (384) 221-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (346) 277-96-35	

Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ